第6卷 第3期 动物学研究 Vol.6, No.3
1985年8月 ZOOLOGICAL RESEARCH Aug., 1985

大白蚁属（*Macrotermes*）一新种[*]

（等翅目：白蚁科）

朱检林　　罗培烈
（广东省昆虫研究所　广州）　（北海市白蚁防治所　广西）

关键词　白蚁科　大白蚁属　宽胸大白蚁　广西

宽胸大白蚁 *Macrotermes latinotus*, sp. nov.

大兵蚁（图1．A—F；表1）

体大型，头深褐色，胸节色更深，上颚黑色，头、胸毛稀少，腹部背板后缘具毛20条左右。

头巨大，背观微呈矩形，两侧微弧出，前端收窄，后缘弧形，后角方圆形，侧观背面拱形，额前斜下，腹面圆弧突出。上颚粗壮，左上颚中点后具数个小扇状突起，基部具一深凹；右上颚全部光滑无齿。上唇舌形，长大于宽，尖端具白色半透明两个大小套叠三角块，两侧各具毛5条。后唇基隆起。触角17节，节Ⅱ最长，节Ⅰ最短，节Ⅱ大于节Ⅰ 2倍长和节Ⅳ1.5倍长。囟细小，位于背部中点前方。触角窝后下方具浅色圆形小眼点。头背具两条深色纵纹从后缘向前伸展。后颏狭长，稍弯向腹方，前半微露腹外，中部收缩而宽于端部，端部微具白色瓣膜。

前胸背板宽于头宽之半，前部斜向上翘，侧缘钝角向两侧伸展，前、后缘中央微凹；中胸背板宽于前、后胸背板；中、后胸背板侧缘向后侧伸展为锐角，后缘中央微向前凹，其余几成直线。

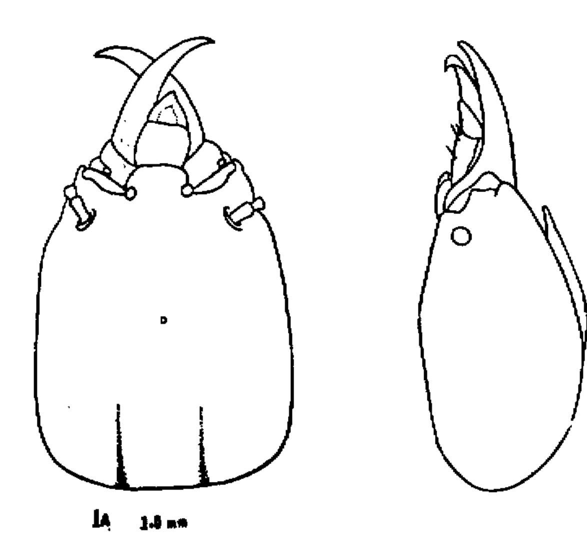
小兵蚁（图2，A—F；表1）

体型小于大兵蚁，体色也略淡。

头呈卵圆形，侧缘、后缘圆弧突出，中部最宽，前端逐渐变窄，后角宽圆形。头背两条深色纵纹从后缘向前伸延到中部。上唇长大于宽，两侧各具毛5条，前端具白色半透明大圆舌块套小三角块。上颚粗壮，镰刀形，左上颚内缘缺刻与大兵蚁近似（见图2 C）；右上颚基部具突起，其余光滑。触角17节，节Ⅱ最长，接近节Ⅰ1.5倍，节Ⅰ最短。前胸背板前部微翘，侧缘钝角向两侧伸展，前缘凹陷浅于后缘；中、后胸侧缘圆角伸向两侧；前胸最宽，后胸次之，中胸最狭。

---

* 本文插图承我所黄静玲同志复描，谨致谢忱。
本文1982年10月25日收到，1983年10月24日收到修改稿。



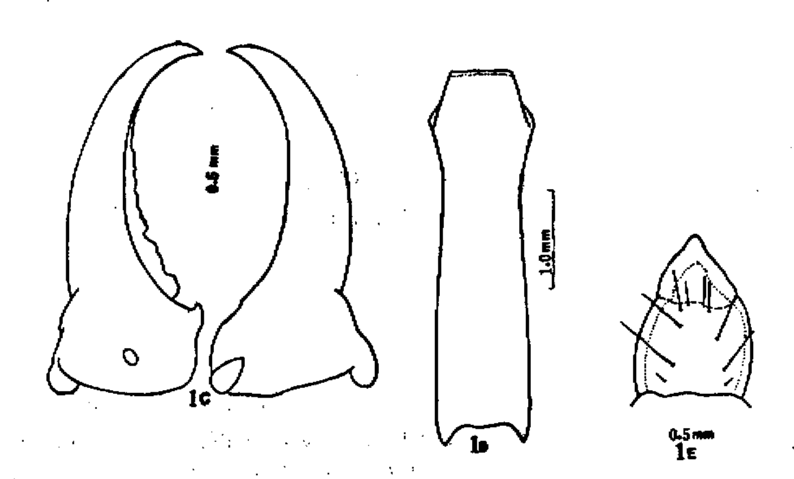


图1 宽胸太白蚁，新种，*M. latinotus*, sp. nov.
大兵蚁 major soldier

A. 头部背面 (head, dorsal view) B. 头部侧面 (head, lateral view) C. 上颚(mandibles) D. 后颏(postmentum, ventral view) E. 上唇 (labrum) F. 前、中、后胸背板 (pro—, meso— & metanotum)

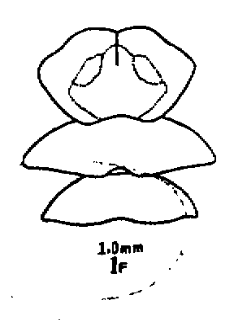


Table 1　　Measurements of the soldiers of *M. latilinotum* sp. nov. and *M. carbonarius* (Hagen)

项　目	大兵蚁	小兵蚁	
		范围（9个）	正模
全　长	14.50	11.00—12.60	11.30
头长连上颚	7.20	5.70—6.10	6.20
头长不连上颚	5.20	4.00—4.40	4.30
头　宽	4.25	3.17—3.49	3.27
头宽指数	0.817	0.78—0.81	0.76
颚基宽	2.59	2.05—2.20	2.10
头连颏高	2.78	2.00—2.35	2.10
左上颚长	2.60	1.83—2.03	1.98
后颏最宽	1.098	0.878—0.976	0.927
后颏最狭	0.85	0.61—0.70	0.61
后颏端宽	0.70	0.51—0.586	0.56
后颏长	3.42	2.64—3.07	2.93
上唇长	1.22	0.78—1.05	0.854
上唇宽	0.854	0.66—0.78	0.78
前胸背板长	1.24	1.02—1.12	1.02
前胸背板宽	2.57	2.08—2.24	2.20
中胸背板宽	2.88	1.66—2.00	1.71
后胸背板宽	2.64	1.90—2.10	2.00
后胫长	3.42	2.68—2.98	2.93

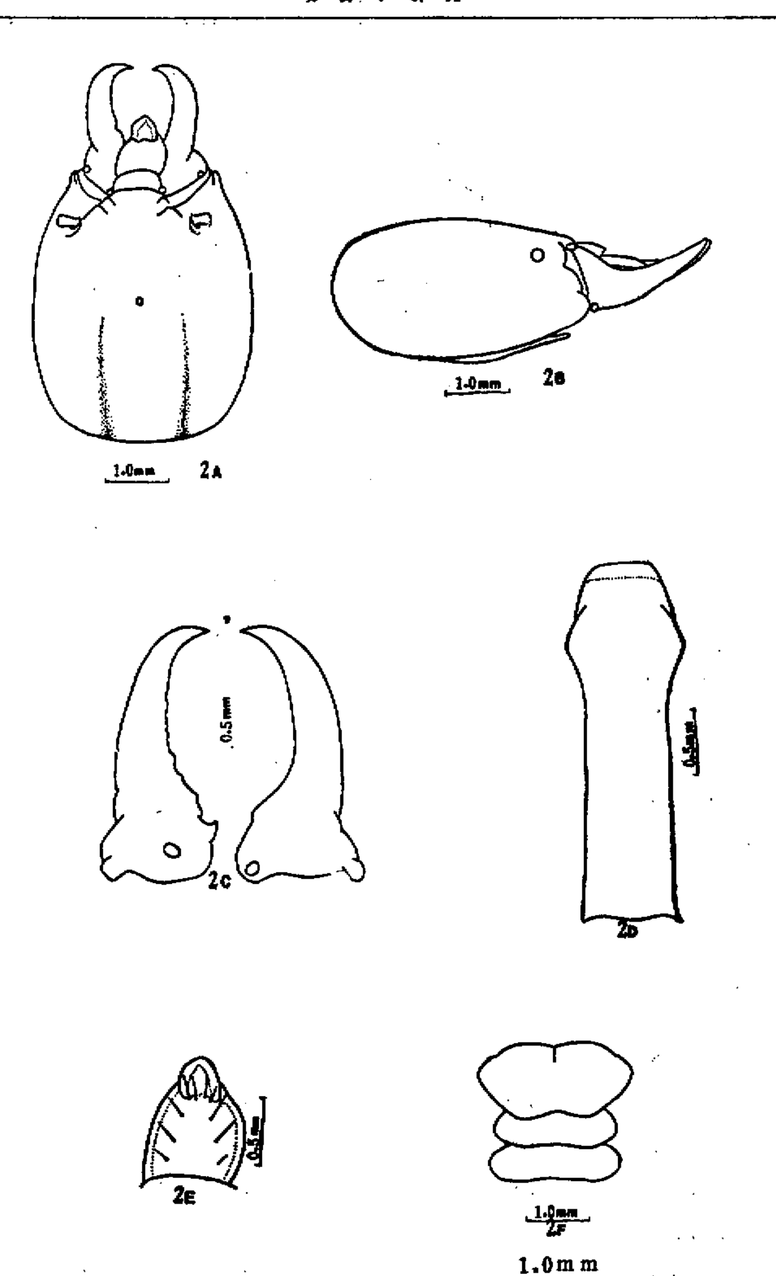


图 2 宽胸大白蚁，新种 *M. latinotus*, sp. nov. 小兵蚁 minor soldier

A. 头部背面(head, dorsal view) B. 头部侧面(head, lateral view) C. 上颚(mandibles) D. 后颏(postmentum, ventral view) E. 上唇(labrum) F. 前中后胸背板(pro—meso— & metanotum)

比较：本种兵蚁从体型、体色、大兵蚁中胸最宽等近似*M. carbonarius* (Hagen)。

模式标本：编号6673，大兵蚁（1），小兵蚁（10），1980，Ⅱ，16，罗培烈采集于广西南宁市郊，保存于广东省昆虫研究所。副模：编号北字0011，采集时间、地点同上，保存于广西北海市白蚁防治所。

参考文献

Ahmad, M. 1958 Key to Indomalayan termites. *Biologia* (Pakistan), 4(1): 84—98

Ahmad, M. 1965 Termites (Isoptera) of Thailand. *Bull. Ami. Mus. Nat. Hist.* 131(1):30—31

ON A NEW SPECIES OF *MACROTERMES* (ISOPTERA: TERMITIDAE)

Zhu Jianlin (*Guangdong Institute of Entomology, Guangzhou*)

Luo Peilie (*Beihai Control Office of Termite, Guangxi*)

Macrotermes latinotus, sp. nov. (Figs. 1—2; table Ⅰ)

The soldier of this new species is closely related to *M. carbonarius* (Hagen) by its body size, tinge of corpus, wider mesonotum of major soldier, etc. They can be distinguished from each other as follows:

Body-parts \ Species		*M. latinotus* sp. nov	*M. carbonarius* (Hagen)
Major soldier	Ant-and posterior margins of pronotum	slightly emarginate, unindented	very distinctly emarginate and indented
	Anterior half of postmentum	fine striation absent	with some fine striation
	Head length with mandibles	7.00(mm)	8.00
	Head length without mandibles	5.20	(5.18－5.32)－5.60

	Widest of head	4.25	(4.53) - 4.70
	Length of pronotum	1.24	1.33
	Width of pronotum	2.57	(3.02 - 3.09) - 3.15
	Width of mesonotum	2.86	2.59 - 2.66
	Width of metanotum	2.64	2.58
Minor soldier	Colour of head	reddish brown	almost black
	Head length with mandibles	5.70 - 6.20(10)*	(5.02)5.10 - (5.20)
	Head length without mandibles	4.00 - 4.40(10)	(3.22) - 3.27
	Widest of head	3.17 - 3.49(10)	(2.67)2.74 - (2.75)
	Widest of postmentum	0.878 - 0.976(10)	(0.67)
	Narrowest of post mentum	0.61 - 0.70(10) (in the middle)	(0.57)
	Width of pronotum	2.08 - 2.24(10)	2.01 - (2.08)
	Width of mesonotum	1.66 - 2.00(10)	1.56
	Width of metanotum	1.90 - 2.10(10)	(1.71 - 1.76)

* Number of specimens is given within brackets

Type, Major soldier(1), minor soldier(10), No.6673, Nanning outskirts, Guangxi, March 16, 1980; collected by Luo pei-lie, deposited in Guangdong Institute of Entomology.

Paratype, Major soldier and minor soldier No. Bei 0011, locatity, the same as type, deposited in Beihai Control Office of Termite, Guangxi.

Key words Termite Macrotermes Latinotus Guangxi